

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 293 381 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl.7: B60Q 1/48

(21) Anmeldenummer: 02017880.2

(22) Anmeldetag: 09.08.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

• Gotzig, Heinrich, Dr.

74081 Heilbronn (DE)

• Hoffsommer, Klaus

74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

• Lill, Anton

74348 Lauffen (DE)

(30) Priorität: 12.09.2001 DE 10144829

(71) Anmelder: Valeo Schalter und Sensoren GmbH
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)(74) Vertreter: Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker
Patentanwälte,

Postfach 10 37 62

70032 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

• Mathes, Joachim

74080 Heilbronn (DE)

(54) System zur Erfassung und Anzeige des Abstandes von Fahrzeugen zu Hindernissen sowie Stossfänger

(57) Die Erfindung betrifft ein System (50) zur Erfassung und Anzeige des Abstandes von Fahrzeugen zu Hindernissen, mit einer zentralen Steuereinheit (58), mit mehreren Abstandsmesssensoren (66,68) und mit einem akustischen (60) und/oder optischen Abstandsanzeigergerät (62), wobei die zentrale Steuereinheit (58) mit den Abstandsmesssensoren (66,68), mit dem Abstandsanzeigergerät und mit weiteren Fahrzeugsystemen, insbesondere einem BUS-System (55) und/oder

einem Taster und/oder einem Geschwindigkeitsmesssystem, verbunden ist.

Die Erfindung kennzeichnet sich dadurch, dass wenigstens eine dezentrale Steuereinheit (74,76) nahe den Abstandsmesssensoren (66,68) angeordnet ist, welche über Versorgungs- und/oder Kommunikationsleitungen (78) mit den Abstandsmesssensoren und über ein BUS-System (55) mit der zentralen Steuereinheit verbunden (58) ist.

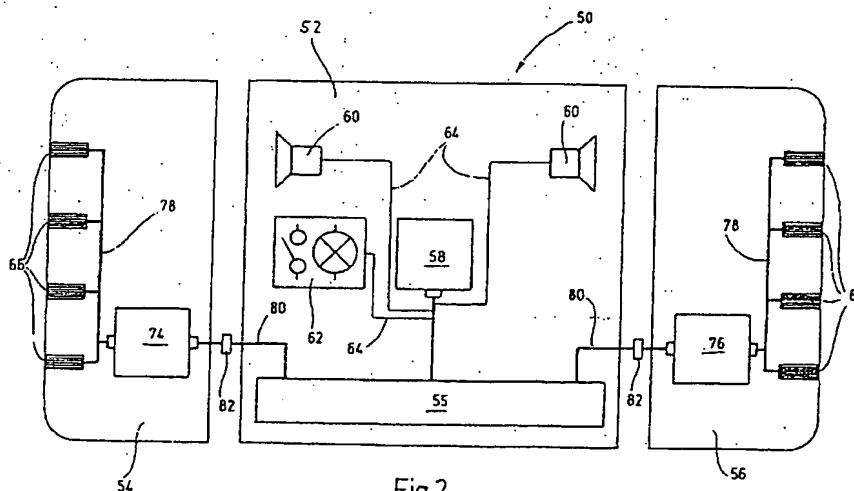


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 7880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 01/65519 A (SCHWARZ PAUL M ; EVANS ROBERT J (GB); TEAL RICHARD G (GB); BRITAX VISI) 7. September 2001 (2001-09-07)	1-6	B60Q1/48 B60R16/02 B60Q1/48 G01S13/93
Y	* das ganze Dokument *	7	
X	DE 100 37 129 A (VOLKSWAGENWERK AG) 26. April 2001 (2001-04-26)	1,2,4-6	
X	* das ganze Dokument *		
X	DE 199 09 535 C (SIEMENS AG) 7. September 2000 (2000-09-07)	1	
X	* Abbildungen 1,2 *		
Y	US 6 114 950 A (SCHAIBLE UWE D ET AL) 5. September 2000 (2000-09-05)	7	
Y	* Abbildung 2 *		
P	DE 100 18 807 A (VOLKSWAGENWERK AG) 25. Oktober 2001 (2001-10-25)	1	
P	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B60R B60Q G01S
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		23. Juni 2004	
Prüfer		P. Brachmann	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument *: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Best Available Copy

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 7880

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr

23-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0165519	A	07-09-2001	AU 3990401 A	12-09-2001
			EP 1269446 A1	02-01-2003
			WO 0165519 A1	07-09-2001
			US 6508325 B1	21-01-2003
DE 10037129	A	26-04-2001	DE 10037129 A1	26-04-2001
			DE 10037128 A1	03-05-2001
			DE 10037130 A1	26-04-2001
DE 19909535	C	07-09-2000	DE 19909535 C1	07-09-2000
			WO 0052878 A2	08-09-2000
			EP 1180278 A2	20-02-2002
US 6114950	A	05-09-2000	KEINE	
DE 10018807	A	25-10-2001	DE 10018807 A1	25-10-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/02